



สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

รหัสวิชา 06 วิชา สุขศึกษาและพลศึกษา ศิลปะ การงานอาชีพและเทคโนโลยี
สอบวันเสาร์ที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2551 เวลา 14.30 - 17.30 น.

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....
สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

- ข้อสอบชุดนี้แบ่งเป็น 3 ตอน : ตอนที่ 1 สุขศึกษาและพลศึกษา ตอนที่ 2 ศิลปะ
ตอนที่ 3 การงานอาชีพและเทคโนโลยี
- ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 150 ข้อ (46 หน้า) ข้อละ 2 คะแนน รวม 300 คะแนน
- ก่อนตอบคำถาม ให้เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบ ในข้อสอบ
- ให้เขียนชื่อ-นามสกุล วิชาที่สอบ สถานที่สอบ ห้องสอบ เลขที่นั่งสอบและรหัสวิชาที่สอบ ด้วยปากกา
ในกระดาษคำตอบ พร้อมทั้งระบายเลขที่นั่งสอบและรหัสวิชา ด้วยดินสอดำเบอร์ 2B ทับตัวเลข
ในวงกลม ให้ตรงกับตัวเลขที่เขียน
- ในการตอบให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือก ① ② ③ หรือ ④
ในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ในแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องหรือ
เหมาะสมที่สุดเพียงคำตอบเดียว
ตัวอย่าง ถ้าตัวเลือก ② เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้
① ● ③ ④
ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบรอยระบายในวงกลมตัวเลือกเดิม ให้สะอาดหมดรอยดำ
เสียก่อน แล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
- ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
- ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนเวลาสอบผ่านไป 2 ชั่วโมง 30 นาที

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือ เผลย ก่อนได้รับอนุญาต
สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน



ตอนที่ 1 : วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ข้อ 1 - 50

1. ต่อมไร้ท่อใดหากถูกทำลายจะทำให้เสียชีวิตภายในระยะเวลาอันสั้น
 1. ตับอ่อน ม้าม
 2. ต่อมใต้สมอง รังไข่
 3. ต่อมหมวกไต ตับอ่อน
 4. ต่อมไทรอยด์ ต่อมพาราไทรอยด์

2. อาการเยื่อหุ้มสมองอักเสบส่วนมากเกิดจากเชื้อไวรัส ยกเว้นข้อใด
 1. โรคคางทูม
 2. โรคปอดบวม
 3. โรคอีสุกอีใส
 4. โรคหัดเยอรมัน

3. ภูมิต้านทานเกิดจากการติดเชื้ออะไร
 1. เชื้อรา
 2. เชื้อพยาธิ
 3. ติดเชื้อไวรัส
 4. เชื้อแบคทีเรีย

4. เมื่อใกล้วันสอบนักเรียนมีความหงุดหงิดวิตกกังวลเนื่องจากร่างกายหลังสารใดลดน้อยลง
 1. ซีโรโทนิน เอ็นดอร์ฟิน
 2. ซีโรโทนิน อินซูลิน
 3. เอ็นดอร์ฟิน กลูคากอน
 4. เมลาโทนิน โดปามีน

5. ข้อใดไม่ใช่การสร้างเสริมการรู้จักตนเองและการยอมรับตนเอง
 1. การทำให้ค่านิยมกระจ่างชัดเจน
 2. การเผชิญกับปัญหาได้
 3. การรับรู้ถึงความรู้สึกตนเอง
 4. การบริหารจัดการใช้เวลาอย่างเหมาะสม



6. คำกล่าวที่ว่า "มนุษย์ทุกคนมีหมอ 2 คน คือ ขาขวาและขาซ้าย" นักเรียนสามารถเปรียบเทียบได้ใกล้เคียงกับข้อความใด
1. ออกกำลังกายด้วยการเดิน
 2. ออกกำลังกายป้องกันโรคได้
 3. การดูแลตนเองก่อนเสมอ
 4. การมีหมอหรือแพทย์ประจำครอบครัว
7. เมื่อย่างเข้าสู่วัยรุ่นตอนต้น วัยรุ่นชายจะมีการเจริญเติบโตทางร่างกาย ช้ากว่าวัยรุ่นหญิงประมาณ 2 ปี เพราะได้รับอิทธิพลจากข้อใด
1. ยีน
 2. สมอ
 3. สิ่งแวดล้อม
 4. ต่อมไร้ท่อ
8. การวางแผนดูแลสุขภาพเพื่อให้มีสุขภาพดี ด้วยการรับประทานอาหารครบทุกหมู่ และออกกำลังกายด้วยการเดิน จะได้ประโยชน์มากที่สุดข้อใด
1. กระดูกยาวขึ้น
 2. มวลกระดูกมากขึ้น
 3. กล้ามเนื้อแข็งแรงขึ้น
 4. เอ็นและข้อต่อแข็งแรงขึ้น
9. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตที่ถูกต้องเหมาะสม
1. การอบรมเลี้ยงดู
 2. สภาพเศรษฐกิจของครอบครัว
 3. ระดับการศึกษาของครอบครัว
 4. ความเชื่อในคำพยากรณ์ชีวิต



10. จากคำกล่าวที่ว่า "ลูกไม้หล่นไม่ไกลต้น" นักเรียนจะแปลความหมายให้ถูกต้องที่สุดคือข้อใด
1. การอบรมเลี้ยงดู
 2. สติปัญญา
 3. สิ่งแวดล้อม
 4. กรรมพันธุ์
11. การสร้างสัมพันธภาพที่ดี ควรยึดหลักปฏิบัติข้อใด
1. งานเป็นที่พึงแห่งตน
 2. เอาใจเขามาใส่ใจเรา
 3. ยกตนข่มท่าน
 4. เข้าเมืองตาหลิ่วต้องหลิ่วตาตาม
12. วิธีการระบายอารมณ์ทางเพศที่เหมาะสม คือข้อใด
1. ออกกำลังกาย
 2. อ่านหนังสือ
 3. ฟังเพลง
 4. ดูภาพยนตร์
13. ข้อใดไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงเมื่อเข้าสู่วัยรุ่น
1. เสียงแตกในเด็กผู้ชาย
 2. การมีประจำเดือนของเด็กผู้หญิง
 3. มีความคล่องแคล่ว ว่องไว มากขึ้น
 4. การฝันเปียกในเด็กผู้ชาย
14. ข้อใดเป็นสถานการณ์เสี่ยงต่อการมีเพศสัมพันธ์มากที่สุด
1. เทียวกลางคืนกับเพศตรงข้ามและดื่มของมึนเมา
 2. การได้เห็นภาพและสื่อเกี่ยวกับเพศสัมพันธ์
 3. การแต่งกายยั่วยุให้เกิดอารมณ์ทางเพศ
 4. การเดินคนเดียวในที่เปลี่ยว



15. วัฒนธรรมต่างชาติที่มีผลต่อพฤติกรรมทางเพศของเด็กวัยรุ่นเกิดจากสาเหตุใดมากที่สุด
1. หนังสือและสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ
 2. การสื่อสารที่ไร้พรหมแดน
 3. ความเจริญทางเทคโนโลยี สารสนเทศ
 4. ภาพยนตร์ วิทยุ โทรทัศน์
16. ข้อใดเป็นการป้องกันตนเองจากโรคเอดส์เมื่อมีเพศสัมพันธ์
1. ทำความสะอาดอวัยวะเพศ
 2. สวมถุงยางอนามัยทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์
 3. หลีกเลี่ยงการมีเพศสัมพันธ์ ก่อนวัยอันควร
 4. ไม่สำส่อนทางเพศ
17. การออกกำลังกายวิธีใด ทำให้หัวใจแข็งแรงขึ้นดีที่สุด
1. วิ่ง 100 เมตร
 2. ยกน้ำหนัก
 3. เดินเร็ว
 4. กระโดดสูง
18. เมื่อมนุษย์ออกกำลังกาย ด้วยการวิ่งเหยาะ ๆ ทุกวัน ๆ ละ 30 นาที ร่างกายจะพัฒนาเส้นใยกล้ามเนื้อสีใดมากที่สุด
1. สีขาว
 2. สีแดง
 3. สีชมพู
 4. สีดำ
19. อาการเหนื่อยล้า ที่เกิดจากการออกกำลังกายอย่างหนัก ทำให้เกิดของเสียใดในร่างกาย
1. กรดแลคติก
 2. กรดกำมะถัน
 3. กรดเกลือ
 4. กรดอะมิโน



20. การฝึกออกกำลังกายแบบ วิ่งไป - กลับ ระยะทาง 5 เมตร เป็นประจำ จะช่วยเพิ่มสมรรถภาพทางกายด้านใด
1. ความแข็งแรง
 2. ความทนทาน
 3. ความคล่องแคล่ว ว่องไว
 4. ความอ่อนตัว
21. การออกกำลังกายแบบใด เป็นการออกกำลังกายด้วยวิธีการเคลื่อนไหวอยู่กับที่
1. การเต้นแอโรบิก
 2. การฝึกยิมนาสติก
 3. การวิ่งอยู่กับที่
 4. การฝึกวิดพื้น
22. กล้ามเนื้อส่วนใดของร่างกายแข็งแรงที่สุด
1. กล้ามเนื้อคอ
 2. กล้ามเนื้อหลัง
 3. กล้ามเนื้อต้นขา
 4. กล้ามเนื้อหน้าท้อง
23. คนอายุ 20 ปี ต้องการฝึกกีฬาที่มีความหนัก 80% ของอัตราการเต้นของหัวใจ สูงสุด จะมีอัตราการเต้นของหัวใจ เท่าใด
1. 156 ครั้งต่อนาที
 2. 160 ครั้งต่อนาที
 3. 166 ครั้งต่อนาที
 4. 172 ครั้งต่อนาที



24. ปัจจัยในข้อใดมีความสำคัญที่สุด ในการสร้างสมรรถภาพทางกาย

1. อาหาร
2. อาหารเสริม
3. ยาบำรุง
4. การออกกำลังกาย

25. ในการเล่นกีฬา เมื่อเกิดอุบัติเหตุข้อเท้าเคล็ด นักกีฬาควรปฏิบัติอย่างไร

1. หยุดพัก ใช้ความเย็นประคบ ปลดยให้ขาห้อยลง
2. หยุดพัก ใช้ความร้อนประคบ ยกขาขึ้นสูง
3. หยุดพัก ใช้ความเย็นประคบ ยกขาขึ้นสูง
4. หยุดพัก ใช้ความร้อนประคบ ปลดยให้ขาห้อยลง

26. การแข่งขันเซปักตะกร้อ ข้อใดถือว่าเป็นผลแพ้ ชนะ ที่ถูกต้อง

1. 11 : 9 , 11 : 8
2. 15 : 13 , 15 : 12
3. 21 : 19 , 21 : 18
4. 25 : 23 , 25 : 21

27. การเล่นประเภทคู่ กีฬาใดมีวิธีการเล่นที่แตกต่างจากกีฬาอื่น

1. เทนนิส
2. แบดมินตัน
3. เทเบิลเทนนิส
4. วอลเลย์บอลชายหาด



28. การเล่นเกมกีฬาเทเบิลเทนนิส เมื่อคู่แข่งตีลูกทอปสปิน เราควรตั้งหน้าไม้อย่างไร เพื่อให้ลูกกระดอนกลับไปลงบนโต๊ะคู่แข่งชั้น
1. ตีกลับไปโดยการคว่ำหน้าไม้เล็กน้อย
 2. ตีกลับไปโดยการหงายหน้าไม้เล็กน้อย
 3. ตีกลับไปโดยการตั้งหน้าไม้ ตั้งฉากกับโต๊ะ
 4. ตีกลับไปโดยการเอียงหน้าไม้เล็กน้อย
29. ข้อความใดถูกต้อง ในการแข่งขันวิ่งผลัด 4 x 100 ม.
1. การรับ - ส่ง ไม้ผลัด จะต้องทำการรับ - ส่งไม้ ภายในระยะทาง 10 เมตร
 2. นักกีฬาที่วิ่งทางโค้งได้ดี จะต้องประจำที่ไม้ 1 และไม้ 3
 3. นักกีฬาที่วิ่งเข้าในทีม อาจถูกกำหนดให้วิ่งแค่ระยะทาง 90 เมตร
 4. ขอ 2 และขอ 3 ถูก
30. รายการแข่งขันใด ไม่มีในการแข่งขันทศกรีฑา
1. วิ่ง 400 เมตร
 2. วิ่ง 200 เมตร
 3. วิ่งกระโดดไกล
 4. พุ่งแหลน
31. เครื่องดนตรีที่ใช้ในการบรรเลงเพลง ประกอบการแสดงกระบี่กระบอง มีอะไรบ้าง
- | | | |
|------------|---------|-------|
| 1. ปี่ชวา | กลองแขก | ฉิ่ง |
| 2. ปี่ชวา | กลองแขก | ระนาด |
| 3. ฉิ่ง | ปี่ชวา | ระนาด |
| 4. กลองแขก | ระนาด | ฉิ่ง |



32. ข้อใดไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรมนันทนาการ
1. ช่วยพัฒนาให้มีสุขภาพจิตดีขึ้น
 2. ช่วยส่งเสริมให้มีการแข่งขันกันมากขึ้น
 3. ช่วยส่งเสริมให้มีการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข
 4. ช่วยส่งเสริมให้มีสมรรถภาพทางกายดีขึ้น
33. นักกีฬาที่ดี จะต้องไม่ปฏิบัติตนในข้อใด
1. เมื่อออกกำลังกายเสร็จแล้ว ให้รีบอาบน้ำจะได้เย็นสบาย
 2. แต่งกายในชุดวอร์ม เพื่อให้ร่างกายอบอุ่น
 3. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ หรือสนามให้เรียบร้อยก่อนเล่น
 4. ออกกำลังกาย จากทางแยกก่อนฝึกท่ายาก
34. การแข่งขันประเภทคู่หรือประเภททีม เมื่อมีการเล่นผิดพลาดเกิดขึ้น ผู้เล่นร่วมทีมหรือคู่ควรปฏิบัติอย่างไร
1. พุดกับตัวเอง หรือเพื่อนร่วมทีม
 2. พุดตำหนิเพื่อนร่วมทีม
 3. เฉย ๆ ต่างคนต่างเล่น
 4. พุดให้กำลังใจเพื่อนร่วมทีม
35. หากมีผู้ถามนักเรียนว่าจะทราบได้อย่างไรว่าเขาเป็นโรคความดันโลหิตสูงหรือไม่ นักเรียนจะให้คำตอบอย่างไร
1. ให้ไปพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิต
 2. ให้สังเกตอาการตนเองว่าหน้ามืดเป็นลมบ่อยหรือไม่
 3. ให้สังเกตอาการตนเองว่ามีเลือดกำเดาออกบ่อย ๆ หรือไม่
 4. ให้สังเกตอาการตนเองว่าปวดศีรษะเป็นประจำหรือไม่



36. เมื่อต้องการซื้อโทรทัศน์นักเรียนควรปฏิบัติอย่างไรเพื่อเป็นการรักษาสีทึของผูบริโลก
1. เลือกโทรทัศน์ที่มียี่ห้อที่คนนิยมมาก ไม่เลือกตามโฆษณา
 2. ตรวจสอบสินค้าให้ถี่ถ้วน เก็บใบรับประกันสินค้า
 3. จดหมายเลขโทรศัพท์ร้านค้าและผู้ขาย
 4. ซื้อโทรทัศน์จากร้านค้าที่คุ้นเคย
37. เชื้อไขหวัดนกสามารถแพร่เร็วในสภาพอากาศใด
1. มีความชื้นสูงและอุณหภูมิต่ำ
 2. มีความชื้นต่ำและอุณหภูมิสูง
 3. มีความชื้นต่ำและอุณหภูมิต่ำ
 4. มีความชื้นสูงและอุณหภูมิสูง
38. จงพิจารณาว่ากิจกรรมใดไม่ใช่กิจกรรมนันทนาการ
1. การเล่นฟุตบอลหลังเลิกเรียน
 2. การชมฟุตบอลของนักฟุตบอลโรงเรียน
 3. การประกวดเต้นรำ
 4. การชนไก
39. ข้อใดเป็นอาการที่เกิดจากความเครียด
1. รับประทานอาหารมากกว่าปกติ
 2. ทองเสีย
 3. นอนไม่หลับ
 4. ถูกทุกข้อ



40. บุคคลใดที่เสี่ยงที่สุดต่อการได้รับสารพิษเข้าสู่ร่างกาย

1. นางสาวจิตราที่มีบ้านอยู่ใกล้โรงงานแบตเตอรี่
2. เด็กชายดำเป็นพนักงานเติมน้ำมัน
3. นางปุกชอบกินผักตามร้านลาบส้มตำ
4. นายโตมีบ้านอยู่ใกล้ถนนที่มีการจราจรหนาแน่น

41. นางดวงพรมีน้ำหนักตัว 58.5 กิโลกรัม สูง 150 เซนติเมตร อยากทราบว่า
นางดวงพรมีดัชนีมวลกายเท่าไร

- | | |
|---------|---------|
| 1. 22.0 | 2. 24.0 |
| 3. 26.0 | 4. 28.0 |

42. ข้อใดกล่าวถึงประโยชน์ของใบน้อยหน้าถูกต้องที่สุด

1. กำจัดไขและตัวเหา
2. ลดอาการไอ
3. รักษาอาการท้องเสีย
4. ไข้จับพยาธิตัวดี

43. บุคคลใดทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสุขภาพมากที่สุด

1. นายแดงทำงานเป็นกรรมกรแบกหาม
2. นายเขียวทำงานในโรงงานหลอมเหล็ก
3. นายขาวทำงานเป็นกระเป่ารถเมล์
4. นายดำทำงานในโรงงานเย็บเสื้อยืด



44. การปฏิบัติตนในข้อใดของนายเอกที่จัดเป็นพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ
1. การเข้านอนหลังเวลา 21.00 น. ทุกวัน
 2. การนวดตนเองเมื่อมีอาการปวดกล้ามเนื้อ
 3. การซื้อยาแก้ท้องเสียมารับประทานเมื่อมีอาการท้องร่วง
 4. การรับประทานอาหารประเภทหมกหมวด ก๋วยเตี๋ยว
45. เหตุใดการใช้กระบวนการทางประชาสังคมจึงทำให้ชุมชนเข้มแข็ง
1. เพราะประชาชนเกิดการรวมกลุ่มกันแก้ปัญหาของตนเอง
 2. เพราะเป็นการรวมคนเป็นจำนวนมากในชุมชน
 3. เพราะทำให้เจ้าหน้าที่เกิดความเชื่อมั่นในการทำงาน
 4. เพราะชาวบ้านไม่ต้องพึ่งรัฐอีกต่อไป
46. การป้องกันอันตรายจากการใช้ยาสามารถทำได้ดังนี้
1. ถูกคน ถูกเวลา ถูกทาง ถูกขนาดและถูกโรค
 2. ถูกขนาน ถูกคน ถูกสถานการณ์ และ ถูกปริมาณ
 3. ถูกหลัก ถูกเวลา ถูกชนิดและถูกคน
 4. ถูกฉลาก ถูกวิธีการ และถูกต้องกับอาการ
47. การใช้ทักษะการปฏิเสธเมื่อเพื่อนชวนสูบบุหรี่มีหลักในการปฏิบัติอย่างไร
1. ปฏิเสธไม่สูบบุหรี่ด้วยน้ำเสียงที่แสดงความจริงจังแต่เป็นมิตร
 2. ปฏิเสธแบบบอกปิดว่าบุหรี่เป็นสิ่งไม่ดีและรีบเดินหนีไป
 3. ปฏิเสธโดยอ้างผู้ปกครองบอกว่าคนสูบบุหรี่เป็นคนไม่ดี
 4. ปฏิเสธโดยขอเลื่อนการทดลองสูบบุหรี่ไปก่อน



48. การสอนเด็กให้เป็นผู้ใหญ่ที่ไม่นิยมใช้ความรุนแรงในการแก้ปัญหา สามารถทำได้อย่างไร
1. พ่อแม่ต้องพูดสอนให้ลูกรู้จักการแก้ปัญหาด้วยการมีสติ
 2. พ่อแม่และลูกต้องไม่เคยเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกัน
 3. ครอบครัวต้องไม่ใช้คำพูดรุนแรงหรือใช้กำลังในการแก้ปัญหา
 4. พ่อแม่ต้องยกตัวอย่างการแก้ปัญหาความขัดแย้งที่ถูกต้องให้เด็กเข้าใจ
49. ถ้านักเรียนจะช่วยผู้ได้รับอุบัติเหตุที่หัวใจหยุดเต้นด้วยการผายปอด และการกระตุ้นหัวใจไปพร้อมกันเพื่อช่วยฟื้นคืนชีพ นักเรียนมีหลักการปฏิบัติอย่างไร
1. ผายปอด: กระตุ้นหัวใจ เป็น 2 : 15 ครั้ง
 2. ผายปอด: กระตุ้นหัวใจ เป็น 5 : 12 ครั้ง
 3. ผายปอด: กระตุ้นหัวใจ เป็น 6 : 15 ครั้ง
 4. ผายปอด: กระตุ้นหัวใจ เป็น 8 : 14 ครั้ง
50. ถ้ามีผู้ประสบอุบัติเหตุรถชนนอนอยู่บนถนน นักเรียนมีหลักการเข้าให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบอุบัติเหตุอย่างไร
1. เรียกเบา ๆ จับชีพจร สังเกตการหายใจ และสำรวจสภาพร่างกาย
 2. สังเกตการหายใจ รอยฟกช้ำและการบาดเจ็บบริเวณร่างกาย
 3. เอามือแตะตัวผู้ป่วยเพื่อวัดอุณหภูมิของร่างกาย และ สังเกตการหายใจ
 4. จับตัวเขย่าเบา ๆ สังเกตม่านตา การหายใจ และ ลักษณะของสีผิว



ตอนที่ 2 : วิชาศิลปะ ข้อ 51 - 100

51. ข้อใดคือภาพทัศนียภาพแบบ 2 จุด

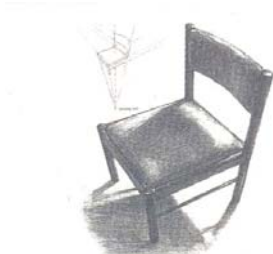
1.



2.



3.



4.



52. ทัศนธาตุ (Visual Element) ข้อใดมีเพียง 2 มิติ

1. จุด
2. เส้น
3. รูปร่าง
4. รูปทรง



53. ถ้าต้องการเขียนภาพให้ความรู้สึกเคลื่อนไหวต่อเนื่องและสะเทือนใจ ควรเลือกใช้เส้นแบบใด

1. เส้นคด (Winding Lines)
เส้นฟันปลา (Zigzag Lines)
2. เส้นฟันปลา (Zigzag Lines)
เส้นประ (Jagged Lines)
3. เส้นตรง (Straight Lines)
เส้นประ (Jagged Lines)
4. เส้นโค้ง (Curve Line)
เส้นตรง (Straight Lines)

54. ถ้าต้องการเขียนภาพสีน้ำรูปทรงเรขาคณิตให้ได้เหลี่ยมมุมชัดเจน ควรเลือกใช้เทคนิคข้อใด

1. เปียกบนเปียก
2. เปียกบนแห้ง
3. แห้งบนแห้ง
4. แห้งบนเปียก

55. ข้อใดเรียงลำดับความแห้งช้าของสีจากน้อยไปหามากให้ถูกต้อง

- | | | |
|---------------|------------|------------|
| 1. สีน้ำ | สีน้ำมัน | สีอะคริลิก |
| 2. สีน้ำ | สีอะคริลิก | สีน้ำมัน |
| 3. สีอะคริลิก | สีน้ำ | สีน้ำมัน |
| 4. สีอะคริลิก | สีน้ำมัน | สีน้ำ |



56. สีในข้อใดมีคุณสมบัติในการเขียนทับซ้อนแล้วโปร่งใสได้ดีที่สุด
1. สีน้ำ
 2. สีโปสเตอร์
 3. สีอะคริลิก
 4. สีน้ำมัน
57. ลีโอนาร์โด ดา วินชี เป็นศิลปินในยุคใด
1. CLASSIC
 2. RENAISSANCE
 3. ROCOCO
 4. NEO - CLASSIC
58. การวาดภาพโดยเน้น กายวิภาค (anatomy) ที่ถูกต้องเริ่มต้นขึ้นในยุคสมัยใด
1. CLASSIC
 2. RENAISSANCE
 3. ROCOCO
 4. NEO - CLASSIC
59. ศิลปินไทยท่านใดที่ไม่เคยศึกษาร่ำเรียนในสถาบันการศึกษาใด แต่สามารถสร้างสรรค์ผลงานจนเป็นที่ยอมรับและได้รับเกียรติเป็นศิลปินแห่งชาติ
1. ถวัลย์ ดัชนี
 2. ชลูด นิ่มเสมอ
 3. ประเทือง เอมเจริญ
 4. เฉลิมชัย โฆษิตพิพัฒน์



60. ศิลปินไทยที่มีผลงานประติมากรรมติดตั้งอยู่บริเวณหน้าศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

1. ชลูด นิ่มเสมอ
2. นนทิวรรธ จันทนผลิน
3. ไพฑูรย์ เมืองสมบูรณ์
4. มณฑิเยร บุญมา

61. ข้อใดเป็นแม่สีขั้นที่ 2

1. เหลือง แดง ฟ้ำ
2. เขียว ม่วง แดง
3. เขียว แดง ส้ม
4. เขียว ส้ม ม่วง

62. ตามระบบทฤษฎีสีสากล ข้อใดต่อไปนี้เป็นความหมายของคำว่า Hue

1. สีแท้ที่ผสมด้วยสีขาว
2. สีแท้ที่ผสมด้วยสีกลาง
3. สีแท้ที่ยังไม่ได้ผสมด้วยสีอื่น
4. สีแท้ที่ผสมด้วยสีดำ

63. ประติมากรรมไทยเป็นศิลปะแบบ

1. นามธรรม
2. เหมือนจริง
3. กึ่งนามธรรม
4. อุดมคติ



64. ปฏิมากรรม หมายถึง

1. รูปปั้นภาพประกอบ
2. รูปปั้นพระประธาน
3. รูปปั้นลวดลาย
4. รูปปั้นบุคคลสำคัญ

65. แม่พิมพ์ชนิดใดใช้หล่อรูปได้มากที่สุด

1. แม่พิมพ์ทาบ
2. แม่พิมพ์ขึ้น
3. แม่พิมพ์ยาง
4. แม่พิมพ์ตอ

66. ท่านใดมีชื่อเสียงทางด้านงานประติมากรรม

1. ศิลป พีระศรี
2. ประเทือง เอมเจริญ
3. ถวัลย์ ดัชนี
4. เฉลิมชัย โฆษิตพิพัฒน์

67. ข้อใดเป็นการอนุรักษ์ศิลปกรรมของชาติ

1. ไม่ทำลาย ชิดเขียน หรือนำสิ่งใดออกจากโบราณสถาน
2. ศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรมของชาติ
3. ช่วยกันเป็นหูเป็นตา รักษาโบราณสถานโบราณวัตถุ
4. ถูกทุกข้อ



68. เครื่องดนตรีในข้อใดที่จัดอยู่ในประเภทเดียวกัน
1. Clarinet , Tuba , French Horn
 2. Piccolo , Trombone , Trumpet
 3. Oboe , Flute , Saxophone
 4. Violin , Cello , Bassoon
69. ปัจจุบันการผสมวงมโหรี มีเครื่องดนตรีในข้อใดที่แสดงให้เห็นว่าวงดนตรีดังกล่าวเป็นวงมโหรี
1. จะเข้
 2. ซอสามสาย
 3. กระจับปี่
 4. ขลุ่ยเพียงออ
70. ถ้าสมุชฌกั้ได้รับกรั้ให้ว้วานั้ให้ไปนำวงดนตรีมาบรรเลงในงานสวดพระอภิธรรม สมุชฌกั้ควรนำวงดนตรีในข้อใดมาบรรเลง
1. ปี่พาทย์มอญ หรือ ปี่พาทย์ดึกดำบรรพ์
 2. ปี่พาทย์นางหงส์ หรือ ปี่พาทย์ชาติรี
 3. ปี่พาทย์มอญ หรือ ปี่พาทย์เสภาเครื่องใหญ่
 4. ปี่พาทย์นางหงส์ หรือ ปี่พาทย์มอญ
71. การขับร้องในข้อใดที่ใช้เทคนิคในการขับร้องใกล้เคียงกันมากที่สุด
1. การขับร้องโอเปร่าและการขับร้องประสานเสียง
 2. การขับร้องเพลงพื้นบ้านและการขับร้องประสานเสียง
 3. การขับร้องเพลงไทย (เดิม) และการขับร้องเพลงพื้นบ้าน
 4. การขับร้องเพลงแจ๊สและการขับร้องโอเปร่า



72. เอกลักษณะสำคัญของการขับร้องเพลงไทย (เดิม) น่าจะเป็นข้อใด
1. การใช้ส่วนต่าง ๆ ของปากและลำคอ
 2. การเอื้อน
 3. บั่นเสียงให้กลมกล่อม
 4. การพ่อนและถอนลมหายใจ
73. เทคนิคการบรรเลงดนตรีในข้อใดที่มีลักษณะใกล้เคียงกันมากที่สุด
1. กรับพวง และ Timpani
 2. ปี่ใน และ Flute
 3. จะเข้ และ Guitar
 4. ซอสามสาย และ Harp
74. บทเพลงในข้อใดที่สามารถแสดงถึงความสมบูรณ์แบบขององค์ประกอบดนตรีในเรื่องสีสันทันได้เด่นชัดที่สุด
1. เพลงลาวสามเตีจ โดยวงเครื่องสายเครื่องคู่
 2. เพลงปฐุม โดยวงปี่ชวากลองชนะ
 3. String Quartet in E flat Major , Op. 71 No. 3 by Haydn
 4. Symphony No. 9 in D minor , Op. 125 by Beethoven
75. เครื่องดนตรีพื้นบ้านในข้อใดที่เป็นเครื่องดนตรีในภูมิภาคเดียวกันทั้งหมด
1. ปี่ พิณ โปงลาง แคน และโหวด
 2. พิณ สะล้อ โหวด โปงลาง และซึง
 3. รำมะนา ม้องคู่ กลองโนรา และพิณ
 4. โทนาตรี ปี่ ตะโพน และม้องวง



76. ก่อนการเล่นเครื่องสาย ผู้เล่นจะใช้วัสดุชนิดหนึ่งถูที่สาย วัสดุนั้นคืออะไร และมีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร
1. ยางรัก เพื่อให้สายไม่ขาดง่าย
 2. ยางสน เพื่อให้ฝืดและมีเสียงไพเราะขึ้น
 3. ยางรัก ให้ฝืดและมีเสียงไพเราะขึ้น
 4. ยางสน เพื่อให้สายไม่ขาดง่าย
77. เสียงเพลงในข้อใดที่ชาวบ้านร้องเล่นกัน โดยมีลูกคู่ร้องรับช่วงหนึ่งว่า “เอ้า ฮ้า ไฮ้ เขียบ เขียบ เขียบ”
1. เพลงโคราช
 2. เพลงซอ
 3. เพลงเรือ
 4. เพลงอีแซว
78. บทเพลงเดียวกัน แต่มีผู้นำไปขับร้องสองคน ความไพเราะของบทเพลงดังกล่าวแตกต่างกันด้วยเหตุผลสำคัญในข้อใด
1. การใช้เทคนิคการขับร้องที่เหมาะสมกับยุคสมัยและประเภทของบทเพลงของผู้ขับร้องแต่ละคน
 2. การแสดงลีลาท่าทางประกอบการขับร้องที่แตกต่างกันของผู้ขับร้องแต่ละคน
 3. การขับร้องที่ถูกต้องทั้งจังหวะและทำนองของผู้ขับร้องแต่ละคน
 4. การเล่นลีลาและนำเสียงที่แตกต่างกันของผู้ขับร้องแต่ละคน



79. บทเพลงหนึ่งมีการขับร้องในตอนหนึ่ง que แสดงออกทางอารมณ์ที่นุ่มนวลหวานซึ้ง ด้วยเสียงร้องที่แผ่วเบา ในจังหวะที่ค่อนข้างช้า ข้อใดที่แสดงถึงการขับร้องดังกล่าว
1. Vivo , p , largo
 2. Cantabile , pp , andante
 3. Dolce , p , andantino
 4. Appassionato , mp , allegretto
80. ถ้าต้องการประพันธ์เพลงให้มีลักษณะคล้ายเพลงลาวดวงเดือน ข้อใดเป็นคำตอบ ที่ถูกต้องที่สุด
1. ระดับเสียงที่ใช้ คือ โด เร มี ซอล ลา
 2. ผสมลำเนียงเพลงล้านนาเข้าไปด้วย
 3. ควรใช้หน้าทับพิเศษเพื่อให้บทเพลงมีความไพเราะมากขึ้น
 4. ควรใช้เสียงปี่มอญผสมวงในการบรรเลง
81. จากหนึ่งในละครโรงเรียนที่แสดงถึงบรรยากาศที่น่าเคารพ มีความขลังควรใช้เพลง ในข้อใดบรรเลงประกอบ
- | | | |
|----------------|-----------|----------|
| 1. นกเขามาระปี | สร้อยเพลง | คุกพาทย์ |
| 2. ปฐม | กราวนอก | มหาฤกษ์ |
| 3. สาธุการ | เวสสุกรรม | มหาชัย |
| 4. ทอย | เชิด | นางนาค |



82. วิวัฒนาการสำคัญในการจัดวงดนตรีที่เกิดขึ้นในยุครัตนโกสินทร์แสดงถึงการติดต่อกับต่างชาติ คือวงดนตรีลักษณะใดและเกิดขึ้นในสมัยใด
1. วงเครื่องสายประสมจิม สมัยรัชกาลที่ 5
 2. วงปี่พาทย์นางหงส์ สมัยรัชกาลที่ 5
 3. แตรวง สมัยรัชกาลที่ 6
 4. วงเครื่องสายประสมไวโอลิน สมัยรัชกาลที่ 6
83. ข้อใดแสดงคุณค่าของดนตรีไทยซึ่งเป็นภูมิปัญญาที่ดุริยกวีได้สร้างสรรค์ไว้อย่างเด่นชัดที่สุด
1. การนำเพลงไทย (เดิม) มาดัดแปลงเป็นเพลงไทยประยุกต์
 2. ความไพเราะของบทเพลงที่มีสำเนียงภาษาต่าง ๆ ซึ่งเรียกว่า เพลงภาษา
 3. ความไพเราะของบทเพลงไทยที่เรียบเรียงให้กับวงดนตรีสากลบรรเลง
 4. การบรรเลงบทเพลงไทยด้วยวงดนตรีไทยผสมกับวงดนตรีชาติอื่น
84. วัฒนธรรมดนตรีของไทยที่มีการสร้างสรรค์แตกต่างไปจากชาติตะวันตก คือดนตรีคลาสสิกที่เด่นชัดที่สุดคือข้อใด
1. การมีทำนองหลักและการแปรทำนองได้อย่างหลากหลาย บนรากฐานของหลักการประพันธ์เพลงไทย
 2. การจัดวงดนตรีที่เน้นเครื่องสาย เรียกว่า วงเครื่องสาย ซึ่งมีลักษณะต่าง ๆ หลากหลาย
 3. การจัดวงดนตรีที่มีเครื่องดนตรีประเภทดีด สี ดี เป่า ครบถ้วนทำให้ได้ความหลากหลายของสีสันเครื่องดนตรี
 4. การขับร้องเพลงที่ลีลาช้าและเร็วที่หลากหลาย สามารถถ่ายทอดอารมณ์ความรู้สึกได้อย่างน่าสนใจ



85. ในการวิจารณ์วรรณกรรม/ละคร ควรคำนึงถึงหลักการใด
1. ทราบวัตถุประสงค์ในการประพันธ์
 2. ควรมีพื้นฐานในการประพันธ์
 3. รู้จักผู้ประพันธ์เป็นการส่วนตัว
 4. ถูกทุกข้อ
86. เอกลักษณะอันสะท้อนความงามของนาฏศิลป์ไทยคืออะไร
1. เครื่องแต่งกายและศิราภรณ์
 2. องค์ประกอบในการปฏิบัติท่ารำ
 3. วงดนตรีและการบรรเลง
 4. ถูกทุกข้อ
87. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของนาฏศิลป์พื้นเมือง
1. สะท้อนวิถีชีวิต
 2. เน้นความประณีต
 3. ใช้เครื่องดนตรีท้องถิ่น
 4. ถูกทุกข้อ
88. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของระบำที่ปรับปรุงใหม่
1. ยังคงยึดแบบและลีลาความสวยงามไว้ แต่จัดรูปแบบแฉวใหม่
 2. คิดประดิษฐ์จากแนวทางพื้นบ้าน เพื่อให้เห็นเอกลักษณ์ท้องถิ่น
 3. ลักษณะท่ารำจะไม่ตายตัว สามารถปรับเปลี่ยนไปตามสถานการณ์ได้
 4. ไม่มีข้อใดถูก



89. ข้อใดไม่ใช่หลักในการวิจารณ์ การแสดงชุดระบำอัสวาลีลา
1. ผู้แสดงต้องรำให้อ่อนช้อย งดงาม ตามแบบแผนของนาฏศิลป์ไทย
 2. ผู้แสดงควรถ่ายทอดกิริยาอาการของมาให้ชัดเจน
 3. ควรรักษาไว้ซึ่งรูปแบบการแสดงและการแปรแถว
 4. ไม่มีข้อใดถูก
90. ในการวิจารณ์ผลงานนาฏศิลป์ไม่ควรพูดถึงเรื่องใด
1. บทและดนตรีประกอบการแสดง
 2. ท่าทางการแสดงและการแต่งกาย
 3. หน้าตาและนิสัยของผู้แสดง
 4. ไม่มีข้อใดถูก
91. ผลงานนาฏศิลป์และการละครให้สิ่งใดต่อผู้ชม
1. แรงคิดที่เรียนรู้ชีวิตผ่านบทบาทของตัวละคร
 2. สะท้อนค่านิยมและสภาพสังคมในยุคสมัยนั้น ๆ
 3. กล่อมเกลานิสัยด้วยสุนทรียะ
 4. ถูกทุกข้อ
92. ทำไมละครดีก่ดำบรรพจึงไม่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน
1. รูปแบบการแสดงไม่น่าสนใจ
 2. เรื่องที่แสดงซ้ำซาก
 3. ผู้แสดงต้องมีทักษะทั้งร้องและรำเป็นอย่างดี
 4. ขาดผู้อุปถัมภ์



93. นาฏศิลป์ที่จัดว่าเป็นนาฏศิลป์สากลนั้นจะต้องมีคุณลักษณะอย่างไร
1. เป็นการแสดงเอกลักษณ์ประจำชาติต่าง ๆ
 2. มีลักษณะเฉพาะที่ทุกชาติเข้าใจ ยอมรับ ฝึกหัด และเผยแพร่ไปทั่วโลก
 3. เป็นการแสดงที่รู้จักกันดี เปิดแสดงไปทั่วโลก
 4. ถูกทุกข้อ
94. นาฏศิลป์นานาชาติของชาติใดที่เกี่ยวข้องกับศาสนามากที่สุด
1. อินเดีย
 2. จีน
 3. ฮาวาย
 4. เกาหลี
95. ข้อใดเป็นองค์ประกอบทางนาฏศิลป์ทางด้านจิตรกรรม
1. การออกแบบอุปกรณ์การแสดงโขน
 2. การสร้างฉากการแสดงตามยุคสมัย
 3. การสร้างศิระโขน
 4. การเขียนลวดลายไทยบนศิระโขน
96. การผสมผสานองค์ประกอบในการแสดงต้องคำนึงถึงอะไรน้อยที่สุด
1. ความสมดุลของสีสันทันบนเวทีการแสดง
 2. ความชื่นชอบของสมัยนิยมในปัจจุบัน
 3. แหล่งที่มาของวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้
 4. งบประมาณในการจัดการแสดง



97. เอกลักษณะของความงามในศิลปะการแสดงที่พิเศษจากความงามของศิลปะอื่น ๆ คืออะไร
1. เป็นความงามที่แสดงออกผ่านการเคลื่อนไหว
 2. เป็นผลงานศิลปะที่รวบรวมการสร้างสรรค์ศิลปะทุกแขนงเข้าไว้ด้วยกัน
 3. เป็นการแสดงอารมณ์ความรู้สึกที่ผู้ชมสามารถมีส่วนร่วมได้ในขณะที่ชมเลย
 4. ไม่มีข้อใดถูก
98. เชิงของภาคอีสานมีจังหวะรวดเร็วและเร้าใจเพราะได้รับอิทธิพลจากอะไร
1. คนตรีที่รวดเร็ว สนุกสนาน
 2. เครื่องแต่งกายที่สั้น เคลื่อนไหวได้ง่าย
 3. ภูมิอากาศ และวิถีชีวิตของชาวอีสาน
 4. ภาษาพูดท้องถิ่นของชาวอีสาน
99. การแสดงในชุดใดเป็นการแสดงถึงภูมิปัญญาในการประกอบอาชีพในท้องถิ่น
1. ฟ้อนภูไท
 2. ฟ้อนเล็บ
 3. ฟ้อนเทียน
 4. ฟ้อนสาวไหม
100. ข้อใดเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมและศิลปะการแสดงของไทย
1. ปู่พาทลานเดินผ่านโรงเรียนสอนนาฏศิลป์
 2. แม่อธิบายเรื่องราวในการแสดงโขนให้ลูกฟัง
 3. พี่กับน้องเปลี่ยนช่องโทรทัศน์เมื่อมีข่าวการแสดงนาฏศิลป์
 4. ป้ากับลุงชอบจ้ำรำแกบนมาแกบนอยู่เป็นประจำ



ตอนที่ 3 : วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ข้อ 101 - 150

101. การเลือกซื้อเสื้อผ้าต้องใช้หลักการข้อใด

1. ทันสมัย
2. ทนทาน
3. ทรานสิคามีชื่อเสียง
4. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

102. การตัดเย็บเสื้อผ้าให้ประหยัดพลังงานมีวิธีการอย่างไร

1. ถอดปลั๊กเตารีดและเสียบปลั๊กใหม่ทุกครั้ง
2. ทำงานในบริเวณที่ใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ
3. เก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อยหลังการตัดเย็บ
4. วางแผนขั้นตอนการทำงานและจัดเตรียมเครื่องมือให้พร้อม

103. เพราะเหตุใดจึงต้องรับประทานอาหารมือเย็นน้อยกว่ามือเช้าและมือกลางวัน

1. เพราะกระเพาะอาหารต้องทำงานหนักในเวลานอน
2. เพราะจะทำให้นอนหลับไม่สนิทเนื่องจากอาหารไม่ย่อย
3. เพราะร่างกายต้องการพักผ่อนอย่างเต็มที่ในเวลากลางคืน
4. เพราะอาหารมือเย็นเป็นส่วนเกินที่ไปสะสมเปลี่ยนเป็นไขมันในร่างกาย

104. ผลไม้ชนิดใด เมื่อนำมาอบแห้งแล้วทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มมากกว่าชนิดอื่น

1. แอปเปิ้ลอบแห้ง เพราะมีผู้นิยมบริโภค
2. อินทผาลัมอบแห้ง เพราะเป็นของแปลก
3. ลำไยอบแห้ง เพราะเป็นผลไม้ในประเทศ
4. สตอเบอร์รี่อบแห้ง เพราะขายได้ราคาแพง



105. พฤติกรรมของสมาชิกในครอบครัวข้อใดที่ทำให้เกิดปัญหาในครอบครัว

1. ใช้จ่ายสุรุ่ยสุร่าย
2. หมกมุ่นอบายมุข
3. กระหมัดกระหม่อม
4. มีความระแวงต่อกัน

106. ในกรณีที่ครอบครัวมีผู้สูงอายุ ต้องใช้หลักการข้อใดดูแลท่าน

1. ตามใจท่าน เพราะท่านคือผู้มีพระคุณ
2. พาท่านไปปฏิบัติธรรมเพื่อให้ได้พบความสงบ
3. พาท่านไปอยู่บ้านพักคนชราจะได้มีเพื่อนวัยเดียวกัน
4. ให้ท่านช่วยทำงานบ้านเพื่อจะได้ไม่เหงาและรู้สึกมีคุณค่า

107. การเลือกซื้อบ้านเพื่ออยู่อาศัย ต้องใช้หลักการข้อใด

1. รูปแบบสวยงามทันสมัย
2. ราคาพอเหมาะกับรายได้
3. วัสดุมีความแข็งแรงทนทาน
4. การใช้งานตรงตามความต้องการ

108. แสงแดดตอนกลางวันทำให้บ้านร้อนระอุ ต้องแก้ปัญหอย่างไร

1. ติดม่านบังแดด
2. ทำกันสาดบังแดด
3. ติดวัสดุกันความร้อน
4. ปลูกลงไม้เพื่อบังแดด



109. ใต้ดินมีประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่ เพราะอะไร
1. ไม่มี เพราะน้ำเชื้อโรคมายังพืช
 2. ไม่มี เพราะทำให้ดินเป็นกรด
 3. มี เพราะทำให้เกิดการถ่ายเทอากาศในดิน
 4. มี เพราะทำให้รากพืชเจริญเติบโต
110. สุนัขทำฟาร์มสุกรโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง ข้อใดคือของเสียและผลพลอยได้จากสุกร ที่สุกสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
1. กระดูกสุกรและปุ๋ยอินทรีย์
 2. มูลสุกรสดและอาหารเลี้ยงปลา
 3. สุกรพ่อพันธุ์และสุกรแม่พันธุ์
 4. ลูกสุกรและหมูหัน
111. ข้อใดเป็นแนวคิดการผลิตสัตว์เศรษฐกิจเชิงระบบ
1. การเลี้ยงสัตว์ถูกต้องตามหลักวิชาการและใช้ความทันสมัยในการผลิตมากที่สุด
 2. การเลี้ยงสัตว์ให้ได้จำนวนมากที่สุดและถูกต้องตามหลักวิชาการ
 3. การเลี้ยงสัตว์ถูกต้องตามหลักวิชาการและนำของเสียและเศษเหลือจากสัตว์มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด
 4. การเลี้ยงสัตว์ที่ใช้ความทันสมัยในการผลิตและผลิตสัตว์ให้ได้จำนวนมากที่สุด



112. ข้อใดจัดเป็นเทคโนโลยีชีวภาพ ที่นำมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช

1. สมดุลชีวภาพ
2. กระบวนการเพาะพันธุ์
3. พันธุวิศวกรรม
4. เทคโนโลยีโมเลกุลเครื่องหมาย

113. ข้อใดเป็นขั้นตอนการเตรียมอาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อที่ถูกต้อง

1. ช่วงแรกใช้อาหารเหลว ช่วงหลังใช้อาหารวุ้นสภาพกึ่งแข็ง
2. ช่วงแรกใช้อาหารเหลว ช่วงหลังใช้อาหารวุ้นสภาพกึ่งเหลว
3. ช่วงแรกใช้อาหารวุ้นสภาพกึ่งเหลว ช่วงหลังใช้อาหารวุ้นสภาพกึ่งแข็ง
4. ช่วงแรกใช้อาหารวุ้นสภาพกึ่งแข็ง ช่วงหลังใช้อาหารเหลว

114. ตามทางแยกถนน ใช้หลอดชนิดใดที่ทำให้ตาของมนุษย์มองเห็นได้ชัดเจนกว่า

1. หลอดอินแคนเดสเซนต์
2. หลอดปรอทความดันสูง
3. หลอดโซเดียมความดันสูง
4. หลอดฮาโลเจน

115. การต่อสายดิน สำหรับตู้เย็น เครื่องซักผ้า และเครื่องทำน้ำอุ่น ต้องต่อเข้ากับแท่งหรือแผ่นโลหะชนิดใด

1. ทองเหลือง
2. ทองแดง
3. อลูมิเนียม
4. สแตนเลส



116. เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทกลายจากสกรู เมื่อได้รับการสั่นสะเทือน นักเรียนจะต้องทำอย่างไร

1. เชื่อมหรือบัดกรีน็อตที่ปลายสกรู
2. งอปลายสกรู
3. ใส่แหวนสปริงรองน็อต
4. ใส่แหวนสปริงรองสกรู

117. ในการตัดเหล็กเส้นกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว จะต้องตัดด้วยวิธีใดถึงจะทำให้เสียเนื้อเหล็กน้อยที่สุด

1. ใช้กรรไกรตัดเหล็ก
2. ใช้เลื่อยมือตัดเหล็ก
3. ใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าตัดเหล็ก
4. ใช้ก๊าซตัดเหล็ก

118. เครื่องมือใช้วัดก๊าซไอเสียรถยนต์ในปัจจุบันนี้กฎหมายให้ตรวจวัดก๊าซอะไร

1. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)
2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
3. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)
4. ก๊าซสารตะกั่ว (Pb)



119. เมื่อนำแบตเตอรี่ที่มีขนาดความจุและแรงดันไฟฟ้าเท่ากัน 2 ลูก มาต่อพ่วงแบบอนุกรมกันจะมีผลเช่นใด
1. ความจุเท่าเดิม แรงดันไฟฟ้าเพิ่มเป็น 2 เท่า
 2. แรงดันไฟฟ้าเท่าเดิม ความจุเพิ่มเป็น 2 เท่า
 3. แรงดันไฟฟ้าเพิ่มเป็น 2 เท่า
 4. ความจุเพิ่มเป็น 2 เท่า
120. วัสดุ 3 ชนิด คือ ข้วสาร เมล็ดถั่วเขียวและเมล็ดงาขาว นำมาทำรูปภาพประดับตกแต่งบ้านได้ตรงกับข้อใด
1. ภาพครอบครวัไว้เป็นที่ระลึก
 2. ภาพพระพุทธรูปเพื่อไว้เคารพบูชา
 3. ภาพท้องทะเลกว้างสุดสายตาเพื่อให้รู้สึกโปร่งเบาสบาย
 4. ภาพทิวทัศน์ภูเขาที่ปกคลุมด้วยหิมะเพื่อให้ห้องรู้สึกเย็น
121. ดอกมะลิ นำมาเป็นสัญลักษณ์ของวันแม่ เพราะคุณสมบัติข้อใด
1. มะลิหมายถึงความรักที่ลูกมอบให้แม่
 2. สีขาวของดอกมะลิ แสดงถึงคุณธรรมของแม่
 3. รูปทรงดอกมะลิเป็นทรงกลม จึงประดิษฐ์ได้ง่าย
 4. กลิ่นหอมของดอกมะลิแสดงถึงความสะอาดของแม่



122. วัสดุชนิดใดเหมาะสำหรับนำมาสานเป็นปลาตะเพียน
1. ไบลาน เพราะมีความคงทนไม่เหี่ยว
 2. พลาสติก เพราะลดการใช้วัสดุธรรมชาติ
 3. ไบมะพร้าว เพราะเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไป
 4. กระดาษ เพราะสามารถระบายสีได้สวยงาม
123. บรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุอาหารให้บริการบนสายการบินไทย มีวลตายืดที่บ่งบอกความเป็นไทย
1. ครุฑ
 2. หงส์
 3. กิณรี
 4. นกยูง
124. ข้อใดถูกต้องที่สุด สำหรับบรรจุภัณฑ์ผ้าไหมไทยเพื่อการส่งออก
1. เป็นรูปลายไทย เพื่อบ่งบอกเอกลักษณ์ความเป็นไทย
 2. เป็นรูปดอกกล้วยไม้ไทย เพื่อบ่งบอกกลิ่นของผ้าไหมไทย
 3. เป็นรูปหญิงสาวไทย เพื่อบ่งบอกความนุ่มนวลของผ้าไหมไทย
 4. เป็นรูปเรือไทย เพื่อบ่งบอกความสบายในการสวมใส่ผ้าไหมไทย
125. ธนาคารที่มีสาขาทั่วประเทศ ต้องจัดเก็บเอกสารแบบใด
1. ตามตัวเลข
 2. ตามตัวอักษร
 3. ตามภูมิศาสตร์
 4. ตามชื่อสาขา



126. รัฐบาลส่งเสริมสนับสนุนสินค้า OTOP เพราะอะไร

1. เกิดการแข่งขันกันเพื่อการส่งออก
2. ทำให้คนไทยเกิดสำนึกรักบ้านเกิด
3. สร้างงาน สร้างรายได้แก่ชุมชน
4. เป็นการเปลี่ยนค่านิยมของคนไทยให้ภาคภูมิใจความเป็นไทยได้อย่างดีเยี่ยม

127. การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Commerce) หมายถึงข้อใด

1. การส่งโทรเลข สั่งซื้อสินค้า
2. การส่งแฟกซ์ติดต่อการค้า
3. การใช้บัตรเครดิตชำระสินค้า
4. การค้าขายที่กระทำผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

128. การสื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จากผู้ขายไปสู่ลูกค้า เป็นธุรกรรมข้อใด

1. E-Mail
2. E-Banking
3. E-Exhibition
4. E-Advertising



129. ข้อใดคือ การสั่งซื้อสินค้าและบริการผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1. E-News
2. E-Payment
3. E-Learning
4. E-Sourcing

130. เอเยนต์ขายรถยนต์ คือใคร

1. ตัวแทน
2. พ่อค้าส่ง
3. นายหน้า
4. พ่อค้าปลีก

131. นักเรียนจะปรับปรุงร้านขายของชำอย่างไร จึงจะสู้ร้าน Supermarket ได้

1. ขายราคาถูก มีสถานที่จอดรถสะดวก
2. มีสินค้าให้เลือกมากมาย ร้านสะอาด
3. มีสถานที่จอดรถสะดวก ราคายุติธรรม
4. ราคายุติธรรม จัดสินค้าสะดวกต่อการหยิบซื้อได้เอง



132. ข้อใดเป็นการนำระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลมาใช้งานอย่างเหมาะสม และคุ้มค่าต่อการลงทุน
1. ใช้ในงานฟาร์มเลี้ยงปลาในกระชัง
 2. ใช้ทำบัญชีรายรับรายจ่ายส่วนบุคคล
 3. ใช้ในการปลูกผักในแปลงเกษตรดั้งเดิม
 4. ใช้ในการควบคุมการผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนรถยนต์ของโรงงาน
133. "การเตรียมวัตถุดิบในการผลิตกระดาษ โดยปอกเปลือกท่อนไม้ด้วยเครื่อง ปอกเปลือก ล้างท่อนไม้และส่งเข้าสู่เครื่องสับให้มีขนาดเล็ก แล้วคัดขนาด ก่อนเข้าสู่การแยกเส้นใย" สิ่งใดที่จัดเป็นตัวป้อน (Input) ในระบบเทคโนโลยี
1. ท่อนไม้
 2. เครื่องปอกเปลือก
 3. เครื่องสับไม้
 4. น้ำที่ใช้ล้าง
134. การใช้งานคอมพิวเตอร์ต้องกำหนดรหัสแทนข้อมูลเช่นรหัสแอสกี (ASCII) เนื่องจากเหตุผลหลักข้อใด
1. เพื่อสามารถเข้าใจชุดคำสั่ง
 2. เพื่อความรวดเร็วในการใช้งาน
 3. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องประมวลชุดคำสั่งที่เขียนโดยภาษาโปรแกรม
 4. เพื่อให้การแลกเปลี่ยนข้อความระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์เป็นไปได้ ในแนวเดียวกัน



135. "บริษัทผลผลิตไม้แปรรูปแห่งหนึ่งได้ศึกษาวัฒนธรรมการกินของคนจีนเพื่อใช้เป็นแนวทางพัฒนาลำไยแปรรูปที่จะส่งไปขายยังประเทศจีน"

การศึกษาวัฒนธรรมการกินของคนจีนเป็นขั้นตอนใดในกระบวนการเทคโนโลยี

1. กำหนดปัญหา
2. รวบรวมข้อมูล
3. เลือกวิธีการ
4. ปรับปรุงแก้ไข

136. ข้อใดเป็นการเรียงลำดับวิวัฒนาการของวงจรคอมพิวเตอร์จากอดีตจนถึงปัจจุบัน

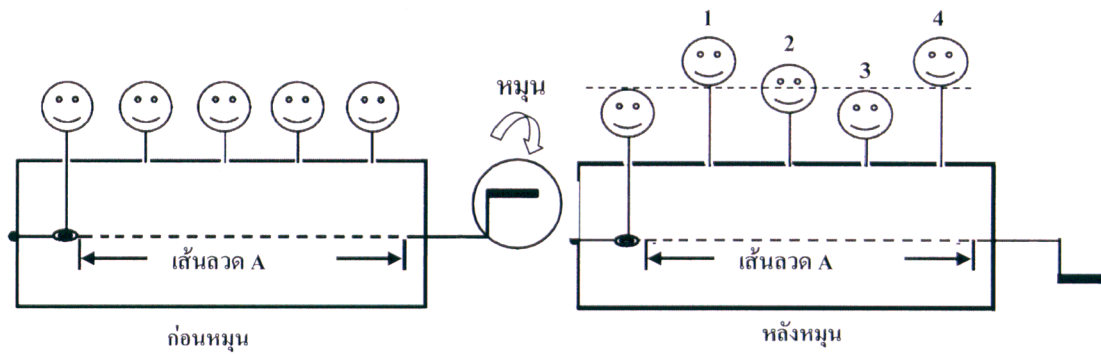
1. หลอดสุญญากาศ , วงจรไอซี , ทรานซิสเตอร์ , วงจรรวมความจุสูง
2. ทรานซิสเตอร์ , หลอดสุญญากาศ , วงจรไอซี , วงจรรวมความจุสูง
3. หลอดสุญญากาศ , ทรานซิสเตอร์ , วงจรไอซี , วงจรรวมความจุสูง
4. ทรานซิสเตอร์ , วงจรไอซี , หลอดสุญญากาศ , วงจรรวมความจุสูง

137. ทำไมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์จึงใช้ระบบเลขฐานสอง

1. เนื่องจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ใช้ภาษาเครื่อง
2. เนื่องจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ไม่เข้าใจภาษามนุษย์
3. เนื่องจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ทำงานแบบแอนะล็อก
4. เนื่องจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ทำงานแบบดิจิทัล โดยใช้แรงดันไฟฟ้าแสดงสถานะเพียงสองสถานะ



138. ผูกตุ้มตาที่มีความสูงเท่ากันไว้กับเส้นลวดที่ตัดให้มีลักษณะเหมือนข้อเหวี่ยง และเมื่อหมุนลวดแล้วจะทำให้ตุ้มตาเคลื่อนที่ขึ้นลง ดังรูป



ลวด A ที่ตัดแล้วมีลักษณะเป็นอย่างไร จึงจะทำให้ตุ้มตาหมายเลข 1-4 อยู่ในตำแหน่งดังรูปได้

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

139. กระบวนการในข้อใดเกิดขึ้นเป็นครั้งแรกเมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
1. เช็กระบบของฮาร์ดแวร์
 2. โหลดระบบปฏิบัติการเข้าสู่หน่วยความจำหลัก
 3. หน่วยประมวลผลกลางประมวลชุดคำสั่งในหน่วยความจำหลักแบบแก้ไขได้ (RAM)
 4. หน่วยประมวลผลกลางประมวลชุดคำสั่งในหน่วยความจำหลักแบบอ่านได้อย่างเดียว (ROM)
140. ข้อใดเป็นความหมายของภาษาโปรแกรมระดับสูง
1. ภาษามนุษย์ที่ใช้สื่อสารกัน เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย เป็นต้น
 2. ภาษาที่ประกอบด้วยตัวเลขฐานสองซึ่งคอมพิวเตอร์ใช้ประมวลผลได้ทันที
 3. ภาษาที่สร้างขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการเขียนคำสั่งมาจากคำศัพท์ภาษาอังกฤษ
 4. ภาษาที่มีความใกล้เคียงกับภาษาเครื่องหรือที่เรียกว่า ภาษาอิงเครื่อง (machine-oriented language)
141. สื่อกลางที่ใช้มากในการสื่อสารข้อมูลในระบบเครือข่ายแลนคือข้อใด
1. สายคู่บิดเกลียว
 2. สายโคแอกเชียล
 3. สายเส้นใยนำแสง
 4. สายโทรศัพท์



142. ไมโครโฟนชนิดใดต่อไปนี้ที่ใช้อธิบายและสาธิตการใช้ผลิตภัณฑ์ไปพร้อมกันได้สะดวกที่สุด

1.



2.



3.



4.



143. นักออกแบบคนหนึ่งได้ออกแบบผ้ากันเปื้อนรูปแบบใหม่ ให้มีถุงมือจับวัตถุติดอยู่กับผ้ากันเปื้อน ดังรูป



ก่อนใช้งาน



ขณะใช้งาน

แนวคิดของการออกแบบผ้ากันเปื้อนนี้ เป็นอย่างไร

1. แทนที่การใช้งานโดยใช้วัสดุใหม่
2. ปรับขนาดเล็กใหญ่ของการทำงานได้
3. ดัดแปลงการใช้งานบางส่วนจากของเดิม
4. แยกส่วนการใช้งานจากของเดิมที่ไม่จำเป็น



144. ทำไมจึงมีการใช้งานระบบเครือข่ายการสื่อสารไร้สายเพิ่มมากขึ้นในประเทศที่กำลังพัฒนา

1. อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายมีราคาถูก
2. หาซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายได้ง่าย
3. ใช้งบลงทุนสูงในการวางสายระบบเครือข่ายสื่อสาร
4. สะดวกในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายการสื่อสาร

145. ข้อใดเป็นระบบปฏิบัติการทั้งหมด

1. Unix , Mac OS , Microsoft Office
2. Linux , Windows , Mac OS , Symbian
3. PDA , WWW , Linux , Windows
4. BIOS , Symbian , IPX , RAM

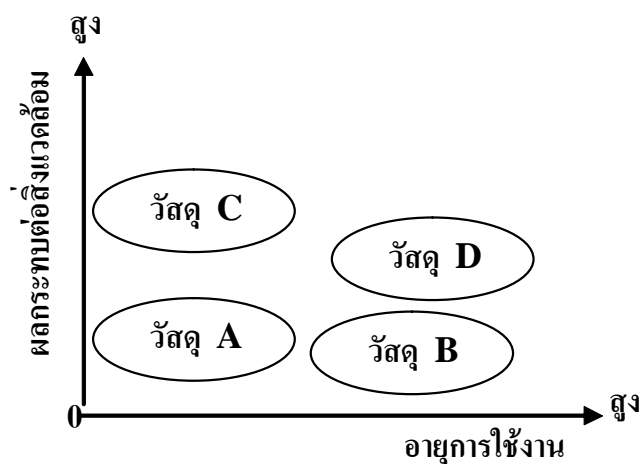


146. ความละเอียดของจอภาพสามารถบอกได้ด้วยปัจจัยในข้อใด

1. CRT
2. Dot pitch
3. Refresh rate
4. Color quality



147. กลุ่มแม่บ้านแห่งหนึ่ง ได้สำรวจวัสดุ 4 ชนิดเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบของการผลิตสินค้าเป็นดังนี้



กลุ่มแม่บ้านควรจะใช้วัสดุชนิดใดเพื่อผลิตสินค้าที่เกิดมลพิษต่ำ และมีอายุการใช้งานนาน

1. วัสดุ A
2. วัสดุ B
3. วัสดุ C
4. วัสดุ D



148. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ 4 รูปแบบได้ผลดังนี้

สมบัติของ บรรจุภัณฑ์ รูปแบบ	ความแข็งแรง	การย่อยสลายได้	ความสวยงาม	ราคา(บาท) / กล่อง
A	★★★★	★★	★★	15
B	★★★★	★★★★	★★★★	15
C	★★★	★★★	★★	15
D	★★	★★★★	★★★★	16

★★

หมายถึง

น้อย

★★★★

หมายถึง

ปานกลาง

★★★★★

หมายถึง

มาก



จากข้อมูล บรรจุภัณฑ์ชนิดใดต่อไปนี่ ที่ป้องกันการแตกหักของสิ่งที่บรรจุได้ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีรูปลักษณะสวยงามและราคาไม่แพง

1. รูปแบบ A
2. รูปแบบ B
3. รูปแบบ C
4. รูปแบบ D



149. ใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์อย่างไรจึงช่วยลดภาวะโลกร้อน

1. ปิดเครื่องเมื่อไม่ใช้งาน และพิมพ์งานเมื่อจำเป็น
2. เลือกใช้อจอแอลซีดีและปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้ทันสมัย
3. ใช้คอมพิวเตอร์วันละ 1 ชม. และรักษาความสะอาดอยู่เสมอ
4. ไม่เชื่อมต่อระบบเครือข่ายและใช้เครื่องพิมพ์แบบ inkjet เท่านั้น

150. ข้อใดคือวิธีทำรายงานโดยค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตที่ถูกต้อง

1. ค้นหาบทความในอินเทอร์เน็ตโดยใช้ search engine แล้วคัดลอกมาเป็นรายงาน
2. ค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยใช้ search engine แล้วคัดลอกมาทำรายงาน พร้อมอ้างอิงเอกสารต้นฉบับ
3. ค้นข้อมูลเพื่อทำรายงานโดยใช้ search engine แล้วคัดลอกมาเป็นรายงาน พร้อมอ้างอิง search engine
4. ค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยใช้ search engine แล้วอ่านข้อความ สรุปใจความ รายงาน พร้อมอ้างอิงเอกสารต้นฉบับ

